

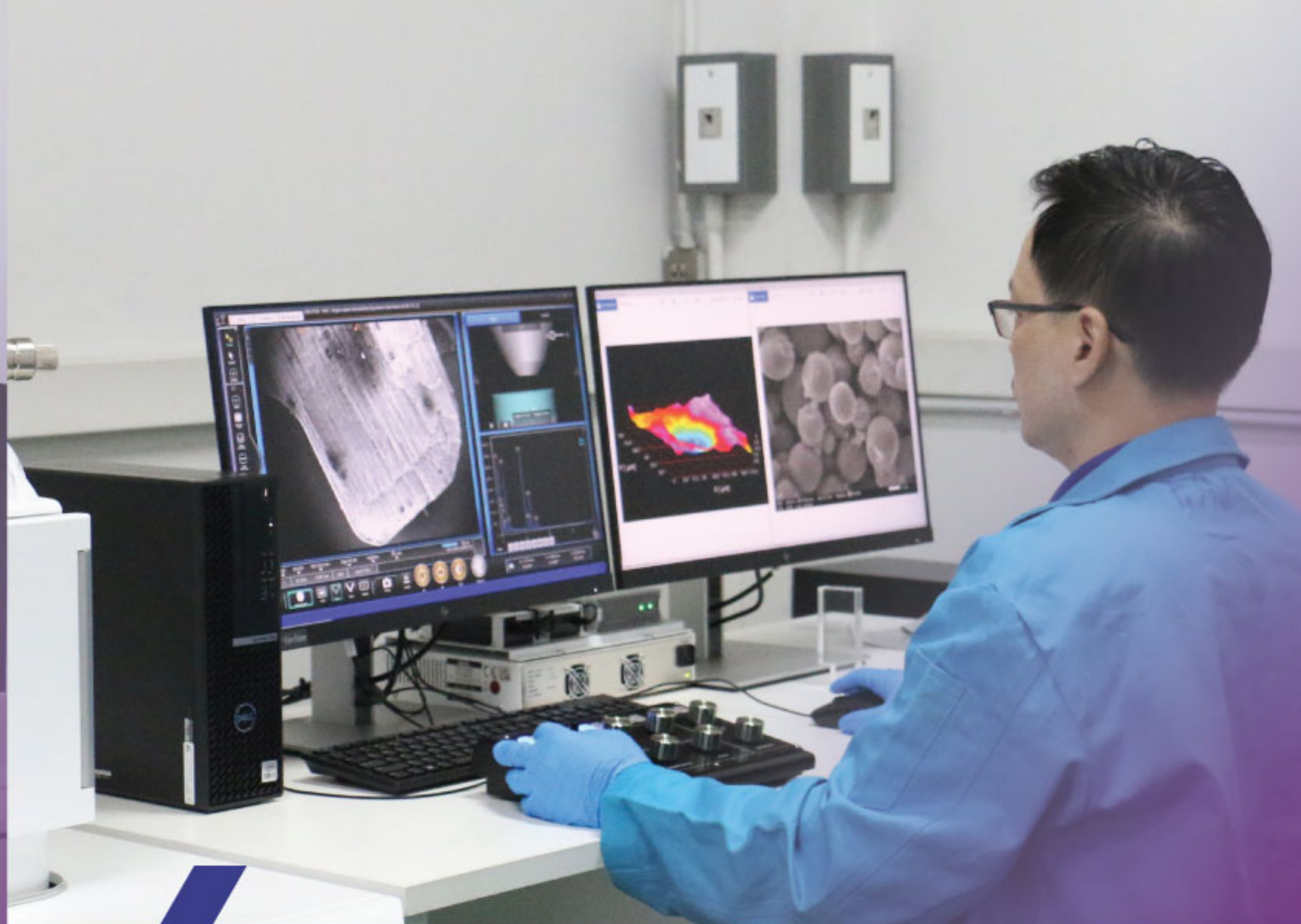


บริการทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ

(Material Testing & Failure Analysis Laboratory Center)
ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025

ขั้นตอนการขอรับบริการ

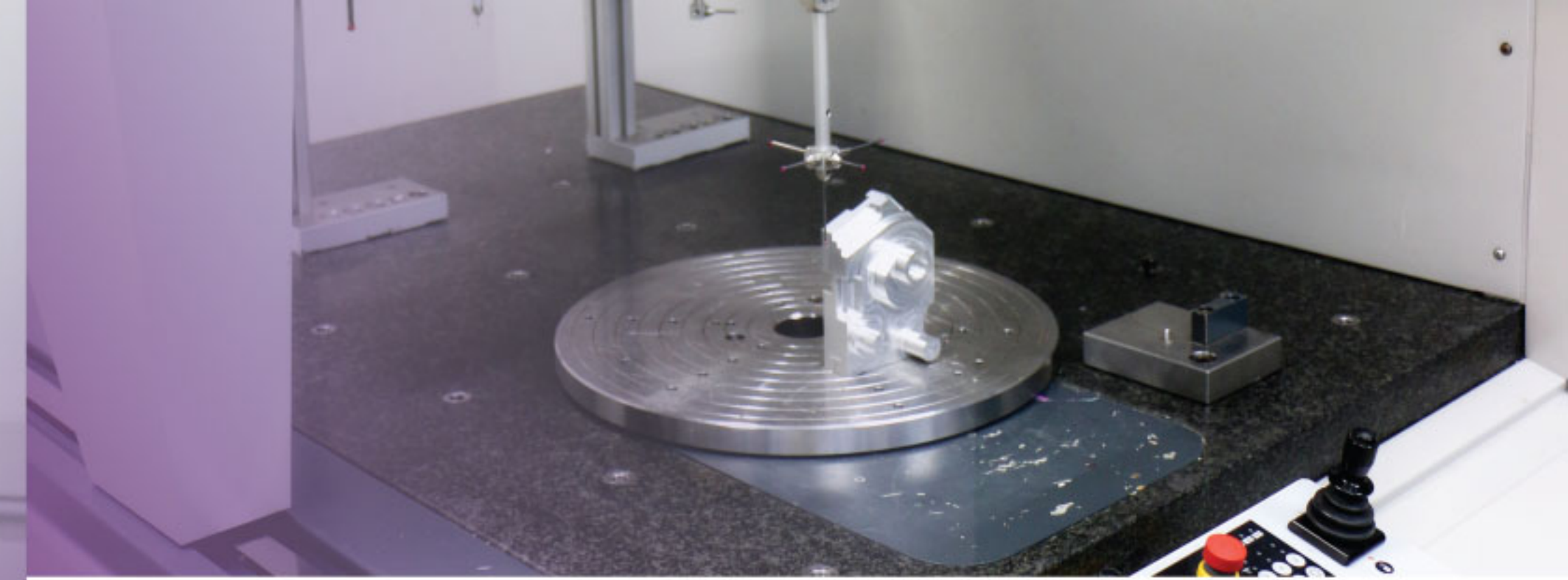
1. ลูกค้าแจ้งความต้องการมาที่สถาบันฯ นำชิ้นงานเข้ามาที่สถาบันฯ หรือส่งรายละเอียด ความต้องการมายังอีเมล
2. เจ้าหน้าที่ประเมินชิ้นงาน/ข้อมูลและจัดทำใบเสนอราคา
3. ลูกค้าตอบรับใบเสนอราคา เมื่อได้รับใบเสนอราคาและเงื่อนไข โดยลงนามในใบเสนอราคาและส่งกลับมายังสถาบันฯ
4. เจ้าหน้าที่แจ้งกำหนดวันทดสอบเสร็จ ระยะเวลาขึ้นอยู่กับ ลักษณะชิ้นงานตรวจวัด/ทดสอบ
5. ลูกค้าชำระเงินและรับผลทดสอบ กรณีชำระเงินแบบโอนเข้าบัญชี ให้แสดงหลักฐานการโอน ทางสถาบันฯ จะจัดส่งผลทดสอบให้ต่อไป



บริการทดสอบวัสดุและวิเคราะห์ความเสียหาย

(Material Testing and Failure Analysis)

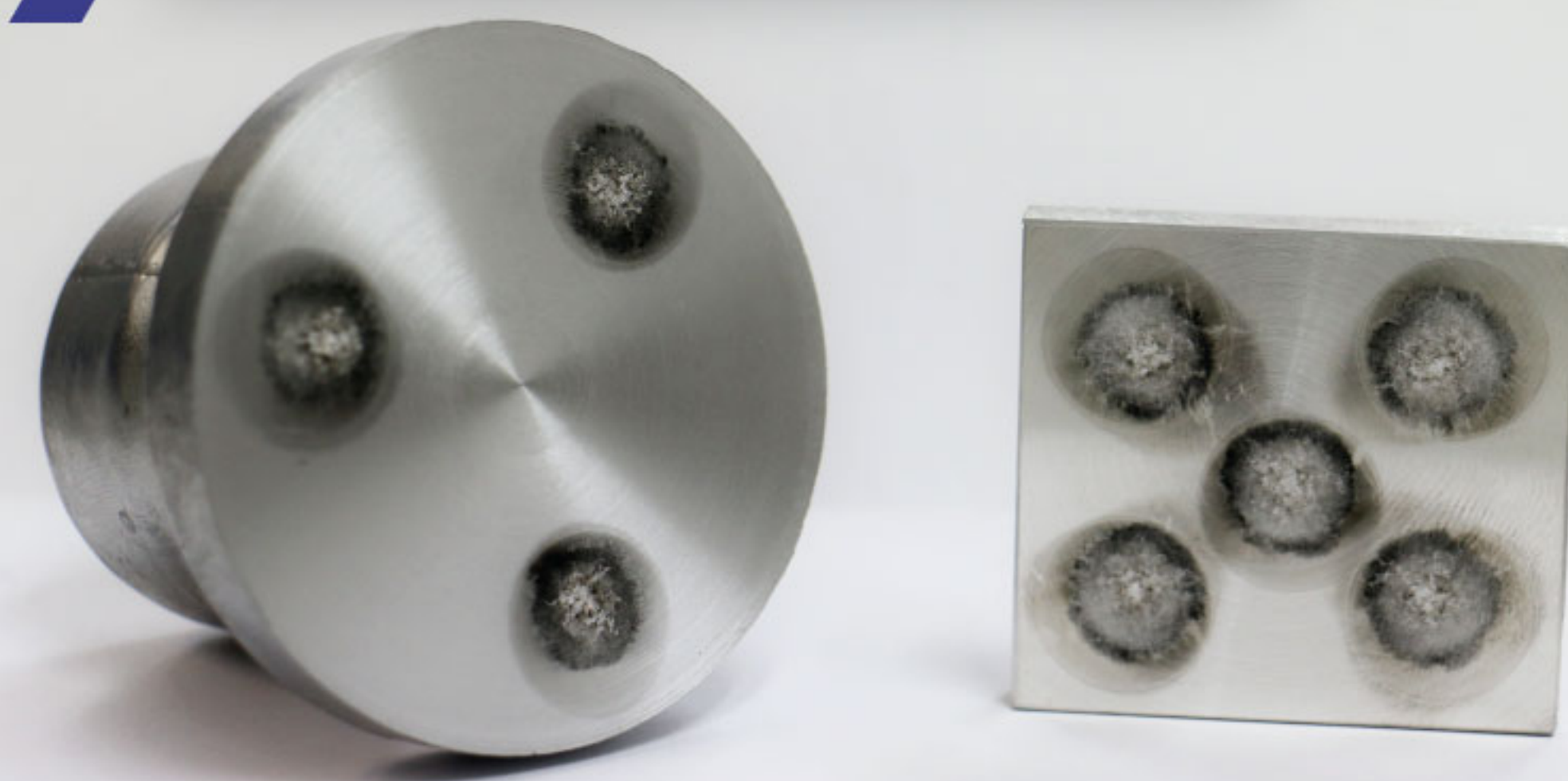
- Tensile Test (1-100Tons)
- Hardness Test
- Salt spray Test / X-Cut / Tape Test
- SEM & EDS Test
- Cleanliness Test
- SOC , RoHs Test
- FTIR Test
- Macro Structure Test
- Grain Flow Test (Fiber Flow)
- XRD / XRF Test
- Inclusion Test
- Oil and Lubricant Analysis Testing
- Pencil Hardness Test
- X-Ray 2D,3D CT Scan
- PT, MT, UT Test
- Compression Test
- Impact Test (Izod, Charpy)
- Humidity Test
- CASS Test
- Micro Hardness Test (HV,HK)
- Bend Test



- Push in/out Test
- Micro Structure Test (50-1,000X)
- Break Test
- Coating Thickness & Hardness Test
- Grain Size Analysis
- Adhesive Coating Test
- Shear Test
- Pull out Test
- Spectro OES Test (Fe,Al,Cu,Ti,Zn,N,OBase)
- Heat Resistance Test
- Torque Test
- Peeling Test
- Coating Mass Test
- Case Depth Test
- Through Thickness Test
- Phase Analysis Test
- Decarburizing Test

บริการ Failure Analysis

วิเคราะห์ความเสียหายพร้อมอธิบาย และแนวทางการแก้ไข



สามารถตรวจสอบ
ราคาและบริการ ได้ที่



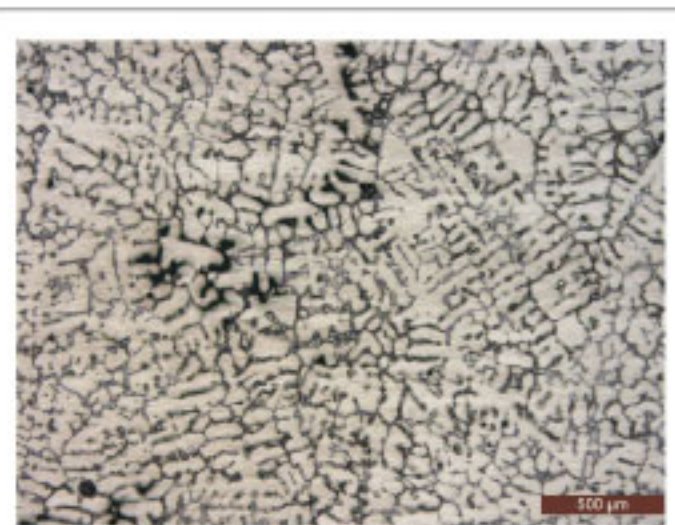
SCAN

บริการวัด สอบเทียบและตรวจสอบ ขนาดของชิ้นงาน / เครื่องจักร CNC

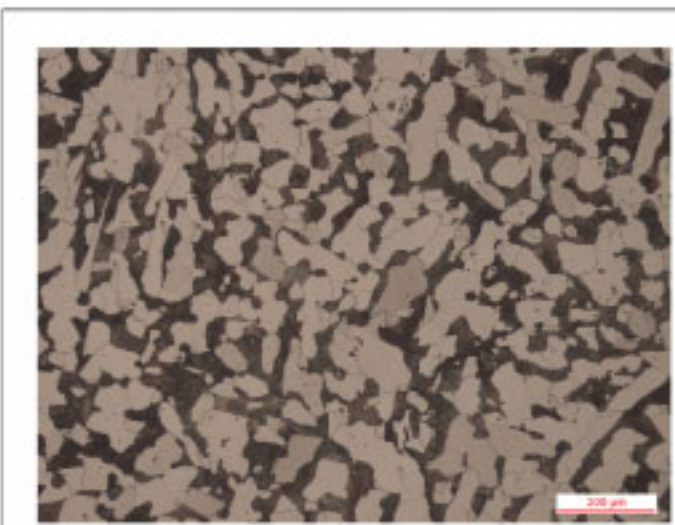
- Dimension and GD&T Inspection by CMM for part, Jig&Fixture, CF gauge, 3D CAD, Inspection gauge etc.
- Surface Inspection and Surface Roughness
- Contour and Profile Checking
- CNC Machine Calibration by Ball Bar and Laser Interferometer ตามมาตรฐานISO230-1,230-2
- Vernier / Micro Calibration
- Reverse Engineering / 3D Scan and CAD Modelling

บริการงานเชื่อมและทดสอบช่างเชื่อม (Welding Service and Skill Test)

- บริการจัดทำ ระบบเอกสาร WPS, PQR, WPQ
- บริการงานเชื่อม Welding Service by Specialist, Robot, งานเชื่อมซ่อมแม่พิมพ์ และให้คำปรึกษางานเชื่อม
- ทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างเชื่อม (Skill Test) ตามมาตรฐานสากล AWS เป็นต้น
- บริการสอบเทียบเครื่องเชื่อม



Aluminium Magnication 50x



Steel Magnication 100x



Brass Magnication 200x

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ศูนย์เทคโนโลยีแม่พิมพ์ เครื่องมือกลและบริการทดสอบ
สถาบันไทย-เยอรมัน แผนกรับรองและทดสอบ (ห้องA123)
+66(0) 38215033-39, ต่อ 1417, 1418

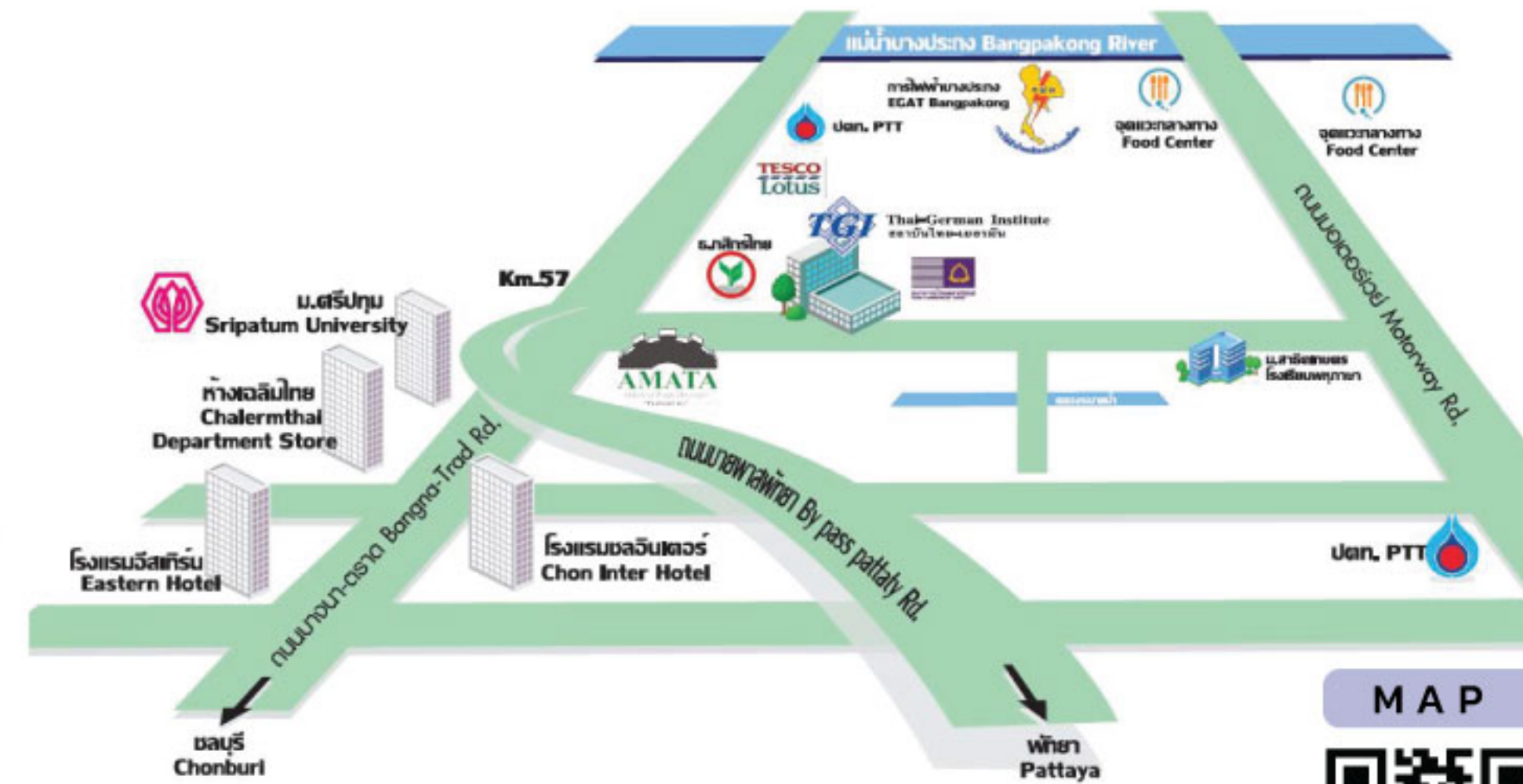
www.tgi.or.th
mt.mac@tgi.mail.go.th, arun.j@tgi.mail.go.th,
donnaya.r@tgi.mail.go.th

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



@Thaigermanist

SCAN



MAP



Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

Total Smart Solutions For Your Success



Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

TOTAL SMART SOLUTIONS FOR YOUR SUCCESS

CERTIFICATION & TESTING CENTER



ISO/IEC 17025:2017